



QTC DA LABRE-DF 23 de Abril de 2022.

Bom dia aos radioamadores de Brasília, do Distrito Federal e do Entorno. Nossos cordiais cumprimentos, também, à diligente escuta da ANATEL, sempre nos prestigiando com sua audiência.

Estamos dando início a mais um QTC da LABRE - DF, 15º da atual gestão, com notas e informações de interesse dos Radioamadores, sob a responsabilidade da Diretoria.

Gostaríamos de enfatizar aos nossos ouvintes privilegiados, que este informativo está aberto a todos os companheiros, que podem contribuir com informações, notícias e dados sobre os assuntos que são de interesse do Radioamador.

Hoje a fotografia que acompanha nosso QTC é do Estádio Nacional de Brasília "Mané Garrincha", por motivos de patrocínio Arena BRB, também conhecido como simplesmente Mané Garrincha, é um estádio de futebol e arena multiuso brasileiro, situado em Brasília, no Distrito Federal.

O estádio faz parte do Complexo Poliesportivo Ayrton Senna, que engloba também o Ginásio de Esportes Nilson Nelson e o Autódromo Internacional de Brasília Nelson Piquet, dentre outros. Inaugurado em 1974, o estádio tinha a capacidade de acomodar 45.200 pessoas.

Após a reforma de 2010-2013, iniciada para receber a Copa do Mundo FIFA de 2014, sua capacidade foi aumentada para 72.788 pessoas, tornando-se o segundo maior estádio do Brasil e um dos maiores da América, atrás do Maracanã (RJ).

Convidamos a quem está escutando este QTC posteriormente a visualizá-lo quando fique pronto para download e assim poder desfrutar dessa belíssima imagem da nossa cidade. Lembrando que estas fotografias mudarão a cada edição.

Você Labreano que tiver uma boa foto de alguns dos pontos turísticos da cidade, pode colaborar conosco enviando para: martin_butera@yahoo.com.ar Seus créditos fotográficos serão adicionados!

A palavra do Presidente

Bom dia meus amigos e amigas radioamadores e radioamadoras do DF e do Entorno.

Hoje começamos mais um QTC falado com uma sensação muito boa de dever cumprido.

No dia da posse da nossa gestão, dia 2 de outubro passado, na sede da nossa LABRE-DF, inclusive contando com a presença do presidente da LABRE, Marcone – PY6MV, nós fizemos o compromisso de que iríamos reativar o Conteste que nunca poderia ter sido interrompido por vários anos.

O Conteste Brasília é o conteste nacional mais antigo do Brasil, e até ser interrompido era o concurso em atividade com o maior tempo sem interrupção.

Nosso primeiro Conteste, o “Brasília Ano 1” teve o privilégio de ser aberto pelo saudoso Presidente da República Juscelino Kubitschek-PY1JKO.

Quando nós afirmamos que em 2022 o Conteste Brasília iria retornar, e que nós iríamos trabalhar para que ele voltasse a ter o papel de importância no cenário dos contestes brasileiros, sabíamos que teríamos um trabalho bem difícil para recomençar o que um dia já fora um concurso muito esperado e disputado.

Mas, nós tivemos de imediato a grata satisfação de ter recebido do nosso colega ED-PS7DX o oferecimento de cuidar da apuração do conteste para a LABRE-DF. Todos nós sabemos que esta é uma das partes mais complicadas de um conteste. A partir deste momento já começamos a trabalhar no regulamento da competição, procurando fazê-lo de maneira mais descomplicada, na intenção de atrair mais participantes.

Tivemos também uma ajuda muito significativa da LABRE-SC, que promoveu uma Live – Bate-Papo no dia 14/04/2022, contando com a participação dos responsáveis pela realização do Conteste, presidente e vice-presidente da LABRE-DF, Gustavo-PT2ADM e Orlando-PT2OP, do nosso grande colaborador ED-PS7DX e do Rodrigo-PP5BT. Foram quase duas horas de informações, muitas perguntas e dúvidas, e que foram todas prontamente resolvidas.

Falando do conteste propriamente, foi uma festa muito bonita, com a participação de estações de norte a sul do Brasil, onde todos estavam muito felizes de participar da comemoração dos 62 anos de fundação da nossa querida Brasília.

A participação de várias estações oficiais e estaduais da LABRE, nós mostrou o momento muito bom que nossa instituição, que hoje conta com seus 88 anos, está vivendo, com total harmonia entre todos.

Nós da administração e diretoria da LABRE-DF agradecemos a participação de todos, e conforme anunciado, o resultado com a apuração final não vai demorar, e já estamos preparando a execução dos troféus para os vencedores das suas categorias.

Gustavo de Faria Franco PT2ADM

Presidente da LABRE-DF

Nossa equipe de competição da LABRE-DF, PT2AAA, foi composta por Gustavo PT2ADM, que atuou nas faixas de 80 e 40 metros, Carlos de Souza Morgado PT2CSM, que atuou nas faixas de 20 e 10 metros, e Orlando Perez (Filho) PT2OP, e quem escreve este QTC Martin Butera PT2ZDX, que juntos ativamos na faixa de 15 Metros.

Aqui compartilhamos um breve relato do nosso querido Carlos de Souza Morgado PT2CSM sobre o concurso de Brasília.

Segue o relatório da PT2AAA sobre o Concurso Brasília ANO LXII, operador Morgado-PT2CSM nas bandas de 10 e 20 metros. Atendendo à sua solicitação, fiz o primeiro QSO às 00:04 UTC do dia 21/04/2022 e terminei às 20:59 UTC do mesmo dia. Totalizei 70 QSOs, sendo 54 em 20m e 16 em 10m. Foram trabalhados 15 estados: Rio de Janeiro PY1, São Paulo PY2, Rio Grande do Sul PY3, Minas Gerais PY4, Santa Catarina PP5, Paraná PY5, Sergipe PP6, Bahia PY6, Paraíba PR7, Rio Grande do Norte PS7, Ceará PT7, Pernambuco PY7, Piauí PS8, Pará PY8, Mato Grosso do Sul PT9 mais o Distrito Federal, PT2. Sendo assim, foram trabalhadas as 9 regiões. Não consegui trabalhar nos seguintes estados: Tocantins PQ2, Alagoas PP7, Amazonas PP8, Rondônia PW8, Amapá PQ8, Acre PT8, Maranhão PR8, Roraima PV8 e Mato Grosso PY9.

Agradeço o convite e a confiança em mim depositada.

Parabenizo a Diretoria da LABRE/DF, pela iniciativa de retorno do concurso.
Brasília-DF, 21 de abril de 2022.

Carlos de Souza Morgado PT2CSM

A História do enigmático Centro de Comunicações do Espaço Profundo da Península da Crimeia, de onde foram enviadas as primeiras transmissões de rádio para civilizações extraterrestres na história da humanidade

Desde que a Rússia decidiu invadir a Ucrânia, neste 24 de fevereiro de 2022, é comum ouvir com mais frequência nos noticiários, algo referido à “península da Crimeia”.

Embora a península tenha mudado de mãos várias vezes ao longo da história, é verdade que a Crimeia recentemente pertencia oficialmente à Ucrânia, mas desde 2014 a história se repetiu e agora a península está de fato nas mãos da Rússia.

A península da Crimeia, anexada ilegalmente pela Rússia há oito anos, tem sido um dos objetivos estratégicos daquele país devido ao seu acesso ao Mar Negro.

Mas a Crimeia não é apenas a base da Frota do Mar Negro, nem suas instalações relevantes são apenas aquelas que podem ser encontradas ao redor da cidade portuária de Sebastopol.

Com a anexação da Crimeia, a Rússia também se apropriou da antiga Estação Espacial Profunda da URSS e que atualmente pertence à Ucrânia.

A base é identificada pela sigla NSFCTC (National Center for Testing and Control of Space Facilities), localizada na Crimeia.

O que pouca gente sabe é que daquela base localizada na tranquila península da Crimeia, foi o local de onde enviou-se a primeira mensagem radiotelegráfica interplanetária da história e claro que esta estação sempre esteve cercada de mistérios e segredos ao longo de toda a história.

Hoje falaremos um pouco sobre a história da base, que possui um dos sistemas de comunicação em espaço profundo de maior capacidade do mundo.

Claro que estou ciente de que não será a primeira, nem a última base envolvida em enigmas e teorias da conspiração russas, mas dados os eventos que vêm acontecendo, vale a pena rever sua história.

Antes de começar, devo mencionar que a Rússia está entre os países que mais acreditam em alienígenas e que também apoia a ideia de que humanos entram em contato com civilizações avançadas fora do planeta Terra, e não sou eu que digo, é um dado oficial que surge de uma grande pesquisa realizada pela Glocalities, empresa sediada na Holanda, que ficou conhecida por suas pesquisas de opinião pública realizadas em todo o mundo.

O interesse da Rússia em se comunicar com outras civilizações fora da Terra é uma ideia que vem se desenvolvendo desde a década de 1960. Começou durante a corrida espacial da Guerra Fria e foi a partir da base de comunicações do espaço profundo, localizada na cidade de Yevpatoria, na península da Crimeia, que iniciou os experimentos e curiosamente continua até os dias atuais.

Localizada a aproximadamente 145 quilômetros ao norte de Sebastopol, fica a cidade da Crimeia.

O atual e novo Centro de Comunicações do Espaço Profundo pertence à Ucrânia, desde 1996, de acordo com o Decreto do então Presidente da Ucrânia "Leonid Kuchma".

Mas na primavera de 2014, foi levado ou roubado pelas Forças Aeroespaciais, pertencentes às Forças Armadas Russas.

O Centro de Comunicações do Espaço Profundo da Península da Crimeia já havia sido uma ferramenta científica, usada ativamente por astrônomos da antiga União Soviética.

O projeto mais conhecido foi o complexo de antenas, batizado pelo nome de "Plutão".

O projeto Plutão foi construído em 1960 e consiste em pelo menos três antenas. Três delas são do projeto ADU-1000, um conjunto de oito antenas refletoras, cada uma com 16 metros de diâmetro.

Na Estação Norte foram construídas duas antenas receptoras e um transmissor foi construído a 8,5 quilômetros de distância na Estação Sul.

Cada prato receptor tem um sistema Cassegrain (um tipo de telescópio refletor que usa espelhos), além de sub-refletores montados em quadrápodes na frente dos pratos.

Na época as parabólicas das antenas eram soldadas aos cascos de dois submarinos e colocadas nas treliças das pontes ferroviárias.

As antenas ADU-1000 do projeto Plutão realmente têm um tamanho fora do comum. O complexo de antenas de Plutão foi o maior sistema de comunicação do espaço profundo do mundo antes daquele construído pelos americanos na Califórnia chamado "Goldstone" em 1966.

Contribuiu com grande destaque para a ciência, quando em 1961 fez uma das primeiras detecções de radar no mundo do planeta Vênus. Em junho de 1962, ele fez a primeira detecção de radar bem-sucedida do planeta Mercúrio. Em fevereiro de 1963, ele realizou a detecção de radar do planeta Marte com excelentes resultados. Em setembro-outubro de 1963, ele realizou com sucesso a detecção de radar do planeta Júpiter.

No entanto, ficou famosa quando, entre 19 e 24 de novembro de 1962, as palavras MIR, LENIN e SSSR (abreviação em latim União Soviética), foram enviadas na direção da estrela HD131336 na constelação de Libra. Essas mensagens ficaram conhecidas como: "A Mensagem Morse de 1962" e se tornaram as primeiras transmissões de rádio para civilizações extraterrestres na história da humanidade.

As antenas do projeto Plutão apoiaram todos os programas espaciais soviéticos até o ano de 1978, quando o radiotelescópio Yevpatoria RT-70 foi construído, então as antenas de Plutão se tornaram um sistema de backup para o RT-70.

Conclusão final

A astronomia da ciência óptica desenvolveu-se nos últimos anos em um estudo aprofundado de ondas eletromagnéticas e partículas elementares emitidas por corpos espaciais, bem como campos gravitacionais e eletromagnéticos.

Antenas, radares e radiotelescópios modernos fornecem informações sobre mundos distantes e é por meio deles que podemos observar eventos que ocorreram há bilhões de anos. Ou seja, com a ajuda de instrumentos astronômicos modernos, podemos viajar não apenas no espaço, mas também no tempo.

A vida ou existência extraterrestre, sem dúvida, apresenta profundas questões filosóficas e políticas. Essas questões são tão importantes para o futuro de nossa própria civilização que merecem ampla discussão.

Sabe-se que a Rússia está fortalecendo o potencial de seu complexo militar e espacial às custas das instalações de infraestrutura espacial ucraniana apreendidas na Crimeia.

Que ameaças e riscos globais podem surgir disso, por enquanto não sabemos...

Mas só para dar uma ideia da importância do Centro de Comunicações do Espaço Profundo da Península da Crimeia, basta dizer que em toda a história do estudo do espaço profundo pela humanidade, apenas 19 tentativas foram feitas (relatadas ao público) para enviar informações sobre a existência humana para sistemas estelares vizinhos através de radiotelescópios, e 16 deles ocorreram exatamente de Yevpatoria.

Se você está acompanhando este QTC ao vivo através do nosso repetidor, então o convidamos a ver o material anexo posteriormente, lembrando que este é distribuído aos nossos associados por e-mail, WhatsApp e estará disponível para download em breve no nosso site <https://labredf.org.br/>



Imagem: Podemos ver o gigantesco prato do radiotelescópio RT-70



Imagem do radiotelescópio RT-70, localizado no Centro de Comunicações do Espaço Profundo da Península da Crimeia

O QTC da LABRE-DF entrevista o especialista em DRM Francisco Braccini

Radioamadores, nossa missão é estarmos atualizados sobre as diferentes facetas que envolvem o mundo da rádio. Hoje neste QTC do LABRE-DF, falaremos sobre as transmissões comerciais de rádio na plataforma DRM, para isso me encontrei com um especialista na área.

Francisco Braccini é um jovem tenente formado em Comunicação pela Academia Militar das Agulhas Negras e em 2016 escreveu sobre o DRM em sua dissertação, falando sobre suas possibilidades. Em 2017 visitou um dos escritórios do Consórcio DRM em Londres e a Rádio França Internacional, interagindo com personalidades como a presidente Ruxandra Obreja e o diretor Carlos Acciari. Em 2019 participou pessoalmente da Assembleia Geral DRM em Palma de Mallorca, Espanha e na conferência IBC RAI Amsterdam. Durante a pandemia, tem participado das reuniões e apresentações do consórcio DRM que vêm sendo realizadas virtualmente. Atualmente possui representação oficial no Brasil da fabricante chinesa de receptores Gospell, facilitando a aquisição de compradores, além de divulgar seu entusiasmo e conhecimento sobre DRM através de seu canal no YouTube, "Francisco Braccini", onde apresenta o programa semanal "Momento DRM", que está disponível aos sábados às 22:00 UTC, com as últimas informações de DRM no Brasil e no mundo.

Em português, o canal de Francisco Braccini tem mais de mil e duzentos inscritos, número que não parece chamar a atenção, porém Francisco Braccini tem mais inscritos do que o canal DRM oficial em todo o mundo, que no momento da redação deste artigo para o QTC da LABRE-DF, não chega nem a 800 inscritos.

Francisco Braccini também é monitor certificado de muitas das rádios internacionais de ondas curtas que hoje transmitem em DRM e atualmente é vice-presidente do clube de radioamador da escola de comunicações do exército, localizada aqui em nossa capital.

Introdução

Basicamente, o consórcio DRM é uma plataforma de rádio digital, desenvolvida a partir do ano de 1998, quando junto-se um grupo de emissoras, como a BBC de Londres, a rádio France international, a rádio new zealand pacific, a rádio deutsche welle, entre outras.

Estas rádios reuniram-se para definir um novo protocolo de transmissão digital e este novo sistema foi definido com o nome de DRM, da sigla Digital Radio Mondiale. Esse sistema trouxe uma série de inovações, como a transmissão de imagens, textos, áudio digital de alta qualidade e, por exemplo, alertas de emergência meteorológica e sísmica, entre outros.

Muitos devem lembrar da notícia que rapidamente ecoou em todos os meios especializados sobre o suposto e definitivo início do rádio digital no Brasil.

Basicamente um pequeno resumo dessa notícia foi que exatamente no ano de 2020 começou a primeira transmissão de rádio digital no Brasil na frequência de 11.910 kHz em DRM, a partir das antenas localizadas na empresa Parque Rodeador da EBC, na periferia de nossa cidade.

Deixando para trás mais de 2 décadas de polêmicas, parecia que a rádio digital no Brasil finalmente estava começando.

Essa transmissão foi inclusive escutada com sucesso em várias partes do Brasil, Guiana Francesa, Estados Unidos, Canadá, Nova Zelândia, Japão, entre outros países.

No entanto, essas transmissões foram relativamente curtas e desapareceram misteriosamente um dia do ar, sem mais notícias.

Francisco Braccini prometeu desvendar esse mistério do que aconteceu na próxima Operação Fumaça, onde nos honrará com sua visita e também nos dará uma palestra sobre DRM.

Se você está acompanhando este QTC ao vivo através do nosso repetidor, então o convidamos a ver o material anexo posteriormente, lembrando que este é distribuído aos nossos associados por e-mail, WhatsApp e estará disponível para download em breve no nosso site <https://labredf.org.br/>



Imagem: Martin Butera PT2ZDX, juntamente com seu entrevistado, o especialista em DRM no Brasil, Sr. Francisco Braccini



Imagem: Nossa equipe de jornalistas do QTC da LABRE-DF, Martin Butera PT2ZDX , juntamente com sua esposa e Fotógrafa Lígia e Francisco Braccini, especialista em DRM no Brasil

Aniversariantes do período de 24 de abril a 6 de maio de 2022:

Aos aniversariantes, nossos votos de paz, amor, saúde e felicidade. Estendemos esses votos aos associados ou dependentes que, por não estarem constando em nosso cadastro, não tenham sido lembrados, bem como aos radioamadores e operadores da faixa do cidadão que estejam aniversariando neste período.

- 24-SANDRA MARIA VALE CARNEIRO (PU2CAA), cristalina de Raul de Araújo Carneiro, PT2RAC
- 25-ANA CLAUDIA SARAIVA GUEDES, cristalina de Carlos Eduardo Saraiva Guedes, PT2GC
- 25- LUIZ ANTÔNIO DA COSTA E SILVA, PU2ALS
- 26-YAGO OLIVEIRA ROCHA, cristalino de Goiran Oliveira Rocha, PT2GOR
- 26-ROBERTO SANTOS ÁVILA, PT2BR
- 26- MARIA TEREZA FALSETTI LUDOVICE, cristalina de Cornelis Wilhelmus Berende, PT2ZHZ
- 27- WALBER JOSÉ SALAZAR DE FARIAS, PU2EWL
- 28- NESIO NANI REINA FILHO
- 28-ROOSEVELTH ALVES DA SILVA, PT2ARR
- 29-BEATRIZ OLIVEIRA DOS SANTOS LEITE, cristalina de Frederico Guilherme de Brito Leite
- 29-NAYARA OLIVEIRA ROCHA, cristalina de Goiran Oliveira Rocha, PT2GOR
- 30-SARAH MODESTO BRÍGIDO, cristalina de Luciano Santos Brígido, PT2PS
- 30-CRISTIANE SILVA DE ALMEIDA, cristalina de Martinho Alves de Almeida, PT2MJ
- 30- WANDER COSTA JÚNIOR- PU4DWW

30- OTÁVIO CARNEIRO DOS SANTOS

MAIO

01- FRANCISCO RÓGERIO FONTENELLE ARAGÃO, PT2TD

01-GOIRAN OLIVEIRA ROCHA, PT2GOR

02-ROSA DAS DORES DE TOLEDO DE CARVALHO, cristalina de Marcelo Rodrigues de Carvalho, PT2TO

02- MAURO SYLVIO NETTO- PP2MN

02-MARTINHO ALVES DE ALMEIDA, PT2MJ

03-MAURO DE SOUZA MOREIRA, PP2MAU

03- JOSÉ RONALDO MASCARENHAS OLIVEIRA

03-JAFFER DE OLIVEIRA ARECO, PT2AZ

03- HELOISA H.O.B. ROCHA, cristal de Walter Pereira da Rocha, PU2EWR

04-ANTONIO TEMOTEO CAVALCANTE, PT2TV

04- SERGIO SIQUEIRA FERREIRA, PU2AEZ

05-JOSÉ BANDEIRA DE MACEDO, PT2BU

05-NANCY SHIZUKA SUZUKI BORGES(PU2AAD) cristalina de Francisco de Assis Borges de Menezes, PT2RB

05- HELOISA CRISTINA SILVEIRA SIMÕES

06-CARLOS CAETANO F.DE O. LEITE, PT2WWW

Encerramento

Neste momento encerramos a transmissão de nosso QTC número 15/2022 agradecendo aos colegas que participaram e a todos aqueles que de uma maneira ou de outra tomaram conhecimento do mesmo.

Este boletim foi elaborado por PT2ZDX, Martin Butera e está sendo lido por: PU2AKA ,Armando Costa.

Fiquem à vontade para comunicar-se por e-mail com nosso diretor e editor do QTC da LABRE-DF, no seguinte e-mail: martin_butera@yahoo.com.ar

Contribuindo assim com suas notícias e experiências no mundo do radioamadorismo. Antes de darmos a palavra aos colegas anteriormente inscritos para as suas considerações e sugestões, consultamos se mais algum colega deseja se inscrever, encerrando aqui ao nosso QTC de hoje,

LISTA DE PRESENÇA